

## Weekly Report

6.17 -- 6.23

### Done

#### 1. 与解聪的讨论并整理. (投 EuroVIS)

- a. 找数据新闻相关的人了解各种细节, 这样我们在写论文的时候, 像以下这些点这些细节就会比较真实
  - i. 人物设定
  - ii. 用户需求 (author 与 audience 都是啥样?)
  - iii. 与系统应有哪些交互
  - iv. 最后的反馈意见等
  - v. 可以跟他们说, 如果你们想要一个简单的报道, 里面插入这样子的视频, 你们这样的视频会有哪些需求? 对视频 quality 的要求? 这些都是 metrics, 后面做 evaluation 时候会用到
  - vi. 尽量. 我们还是用当前现有的可视化 (散点图)
- b. 其他各个 reviewer 总结
  - i. 自动发现 insight 这个作弱化与简化, 最好树序列那边也做简化
  - ii. 序列, 现在用聚类引导往下走的过程, 可否变成人工的划分?
  - iii. User study 逃不掉
  - iv. introduction 里最好有个 strong motivation 的例子 (R3)
  - v. 界面的
    1. Design consideration 作为八股文还是要写
  - vi. 我们约束条件定义的不够 convincing or 我说的不清楚, 两种可能性都需要考虑一下(R4)
- c. 设计上
  - i. 界面上, 想法把右边的条形图去掉
  - ii. 算法上, 把主题这个概念去掉, 否则你需要 justification 甚至 evaluate 你用主题的好处.
- d. 我们的侧重点
  - i. 本来是算法找 insight、构建生成序列、视频编辑
  - ii. 我们第一个不再讲, 做彻底的抛弃
  - iii. 构建序列也需要简化
  - iv. 视频编辑重要,
- e. 额外: 关于学长投论文心得
  - i. 14 年他投论文好多次, 一开始想要用不同的数据结果最后还是用了淘宝数据这样 focus 才好
  - ii. 觉得可以只 focus 到新闻视频生成这一块上
- f. 额外 Comment: 由于现在大问题太明显, 所以 reviewer 只关注了大问题甚至还没有开始关注小问题...所以后面的路还很长

2. 新加坡小朋友的两次头脑风暴,集中于所用数据种类与数据类型与最后做的数据视频会是什么样?但还没完全敲定,下周必须结束这个任务.
3. Foofong 那边我还是用了最早讨论的那个设计. 理解了我的意思, 然后他也求助于一些电影相关的朋友, 但是还没有完成观点的整理. 下周一完成整理, 周二开始讨论, 并开始准备着手实现.
4. Pvis 的修改和转投 VI.
5. 可视化小绿书教材第八章纠错; 梅博的 dashboard 标注任务; 对毕设以及暑期实习的面试

#### To Do:

1. 准备组会的报告
2. 完成上述 2,3 两点, 帮助完成相关时间规划.
3. 规划整理后面半年要做的 data2video 内容; 题目的整理, 时间上的规划.
4. 去找传媒老师个人聊聊论文需求方面的东西. 本周他在出差, 没有时间.
5. MOOC 事项(if any)
6. 个人感悟: 努力学会将任务分担给大家做、引导他们自己做, 而不是自己一个人做. 让新加坡小朋友们有更多紧张感, 璟立和彬子等学会问问题、学完代码并完成相关的实现.
7. 个人事务: 周一拍婚纱照, 请假一天. 后面相关事务都在九十月份左右, 故个人在 7 月放假时间会有调整.

#### 论文阅读

本周多为泛读, 一是思考人家的 authoring tool 也不复杂为啥人家文章就能发出来, 如 Jeff 的 Authoring Narrative Visualizations with Ellipsis 等, 学习写法; 一方面在 data journalism 上一些 taxonomy 的文章; 以及偶然发现的自动新闻生成(NLP 相关的), 比较新的技术, 也许可以借. 这些都是写论文的论据或者可以类比的设计框架.

#### 规划:

短期: data2video 未来安排方面, 下周开始整理 ppt、思考可行性; 个人代码上进行学习; 两位同学完成现有系统上主视图和标注功能的修改; 新加坡、Foofong 方面各自定下内容.

短期: 两次头脑风暴, 下周敲定.

中期: 代码练习上没有进度.

中期: 论文修改的规划

短期: 套路整理的工作, 暑期开始, 最近会思考一些应该整理什么, 按照什么整理的问题. (后面会和博士同学们一起商量, 以下是初步想法)

- 1) 按照不同实验室、不同学者来整理。主要是港科及徒弟所建立实验室、戴维斯、马里兰及徒弟 (Niklas)、ASU 实验室、沈汉威实验室、Tamara 组及 Miriah Meyer 组、David Gotz 实验室、Jeff Heer 组、德国某些实验室、FX Pal 的 Jian Zhao、博世的 Panpan 等。
- 2) 可视化系统界面设计整理、常用 layout 算法设计整理（包括约束优化套路，主要是港科及徒弟常用）、常用机器学习算法整理、论文套路（有别于去年按 VIS paper type. 并希望组里同学对自己的论文也有一个套路整理）
- 3) 其余后面讨论.

## 工作时间

平时 50, 周末一共 8 小时. 总共 58 小时.